

#

Docket No.: P-0272

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of

Yeoun Suk KIM and Sung Hoi SHIN

New U.S. Patent Application

Filed: November 13, 2001

For: METHOD OF TRANSMITTING ONE TEXT MESSAGE TO MANY
RECEIVERS



TRANSMITTAL OF CERTIFIED PRIORITY DOCUMENT

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D. C. 20231

Sir:

At the time the above application was filed, priority was claimed based on the
following application:

Korean Patent Application No. 67663/2000, filed November 15, 2000.

A copy of each priority application listed above is enclosed.

Respectfully submitted,
FLESHNER & KIM, LLP

Daniel Y.J. Kim
Registration No. 36,186
David W. Ward
Registration No. 45,198

P. O. Box 221200
Chantilly, Virginia 20153-1200
703 502-9440

Date: November 13, 2001

DYK/DWW:cmd



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 특허출원 2000년 제 67663 호
Application Number PATENT-2000-0067663

출원년월일 : 2000년 11월 15일
Date of Application NOV 15, 2000

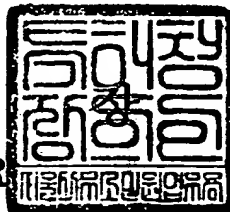
출원인 : 엘지전자주식회사
Applicant(s) LG ELECTRONICS INC.



2001 년 10 월 12 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【참조번호】	0004
【제출일자】	2000.11.15
【국제특허분류】	H04B
【발명의 명칭】	하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법
【발명의 영문명칭】	METHOD FOR SENDING A SHORT MESSAGE A LOT OF RECIPIENT'S MOBILE STATION
【출원인】	
【명칭】	엘지전자 주식회사
【출원인코드】	1-1998-000275-8
【대리인】	
【성명】	허용록
【대리인코드】	9-1998-000616-9
【포괄위임등록번호】	1999-043458-0
【발명자】	
【성명의 국문표기】	김연숙
【성명의 영문표기】	KIM,Yeoun Suk
【주민등록번호】	741225-2030210
【우편번호】	153-034
【주소】	서울특별시 금천구 시흥4동 789-30
【국적】	KR
【발명자】	
【성명의 국문표기】	신성회
【성명의 영문표기】	SHIN,Shung Hoi
【주민등록번호】	731101-1481013
【우편번호】	442-470
【주소】	경기도 수원시 팔달구 영통동 청명마을 주공아파트 404동 504호
【국적】	KR
【심사청구】	청구

【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인
허용록 (인)

【수수료】

【기본출원료】 12 면 29,000 원

【가산출원료】 0 면 0 원

【우선권주장료】 0 건 0 원

【심사청구료】 5 항 269,000 원

【합계】 298,000 원

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법이 제시된다. 본 발명의 이동통신 단말기를 이용하여 문자 메시지를 송신하는 방법은 송신자가 이동통신 단말기를 이용하여 전송할 문자 메시지를 작성하고 수신자 단말기에 전송하는 단계; 상기 문자 메시지를 다른 수신자 단말기에 전송할 것인지를 확인하고 다른 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 단계; 및 상기 전화번호가 입력된 새로운 수신자 단말기로 상기 문자 메시지를 전송하는 단계를 포함한다. 또한, 본 발명의 이동통신 단말기를 이용하여 문자 메시지를 송신하는 다른 방법은 송신자가 이동통신 단말기를 이용하여 전송할 문자 메시지를 작성하는 단계; 상기 문자 메시지를 전송할 다수의 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 단계; 선택된 다수의 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 일괄적 또는 순차적으로 전송하는 단계를 포함한다. 따라서, 본 발명의 방법을 이용하여 수신자 단말기에 문자 메시지를 전송한 다음, 다른 다수의 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 전송하고자 할 때, 다른 수신자 단말기 번호를 입력하고, '메시지전송' 버튼을 누름으로써, 상기 메시지가 다른 수신자 단말기에 전송되기 때문에, 송신자가 전송할 메시지 및 수신전화번호 등을 입력하는 비효율적인 작업을 하지 않아도 되는 효과가 있다.

【대표도】

도 2

【명세서】**【발명의 명칭】**

하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법{METHOD FOR SENDING A SHORT MESSAGE A LOT OF RECIPIENT'S MOBILE STATION}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 종래의 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법을 나타내는 실시예이다.

도 2는 본 발명의 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법을 나타내는 실시예이다.

【발명의 상세한 설명】**【발명의 목적】****【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<3> 본 발명은 이동통신 단말기의 문자 메시지 전송방법에 관한 것으로, 특히 송신자가 수신자 단말기에 문자 메시지를 전송한 후에, 다른 다수의 수신자에게 상기 문자 메시지를 전송하는 경우, 수신자 단말기번호를 입력하고 전송명령을 하면 상기 문자 메시지가 전송되는 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법에 관한 것이다.

<4> 최근들어, 이동통신 기술의 발달로 셀룰러폰, PCS폰 및 개인정보단말기 등과 같은 이동통신 단말기가 급속도로 확산되면서, 상기 이동통신 단말기를 이용한 다양한 부가서비스가 개발되고 있다. 일례로, 문자 메시지 전송서비스를 들

수 있는데, 도 1을 참고로 하여 종래의 문자 메시지 전송방법에 관해 설명하기로 한다.

<5> 도 1에 도시된 바와 같이, 종래의 문자 메시지 전송방법은 먼저, 수신자 단말기 전화번호 및 회신전화 번호를 입력하고(S100), 전송할 문자 메시지를 작성한다(S110).

<6> 상기 작성한 문자 메시지를 저장할 것인가를 결정하여(S120), 상기 작성한 문자 메시지를 저장하는 경우, '메시지저장' 버튼을 눌러, 저장신호를 메모리에 전송한다. 이때, 메모리는 상기 저장신호를 전송받고, 상기 문자 메시지를 저장한다(S122). 그런 다음, 송신자는 상기 작성된 문자 메시지의 전송속도를 결정하는 메시지전송 속도선택(보통/긴급/특급)을 선택하고(S130), '메시지전송' 버튼을 눌러 상기 문자 메시지를 전송한다(S140). 이때, 메시지 전송 센터로부터 응답 신호를 수신하여(S150), 문자 메시지의 전송이 완료되었는지를 확인한다(S160). 상기 확인 결과, 수신자 단말기에 문자 메시지가 전송되면 송신자 단말기 상에 '전송이 완료되었습니다' 라는 메시지가 디스플레이된다(S170). 한편, 전송에 실패하였을 경우에는 전송실패 메시지와 함께 재전송 여부를 확인하여(S162), 재전송하고자할 때에는 다시 한번 '메시지전송' 버튼을 눌러 문자 메시지를 전송한다. 상기와 같은 일련의 과정을 거쳐 메시지가 전송되면, 상기 이동통신 단말기는 휴모드로 복귀된다(S180).

<7> 그런데, 이러한 종래의 문자 메시지 전송방법은 수신자 단말기에 문자 메시지를 전송한 후에, 다른 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 전송할 경우, 상기 수신자 단말기 전화번호, 회신전화번호 및 상기 문자 메시지를 선택하고, 메시

지 종류선택(보통/긴급/특급)을 설정한 뒤, 전송해야 하는 일련의 과정을 다시 한번 반복해야하는 번거로움이 따르는 문제점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <8> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 창출된 것으로, 송신자가 문자 메시지를 작성하여 전송한 다음, 상기 문자 메시지를 다른 수신자 단말기에 전송하고자 하는 경우, 일차 메시지 전송이 완료된 단계에서 새로운 수신자 단말기 전화번호만 입력하고, 전송버튼을 누르면 상기 문자 메시지가 다른 수신자 단말기에 그대로 전송되는 것을 제공함에 그 목적이 있다.

【발명의 구성 및 작용】

- <9> 상기한 기술적 과제를 달성하기 위한 본 발명의 일면은 이동통신 단말기를 이용하여 문자 메시지를 송신하는 방법은 송신자가 이동통신 단말기를 이용하여 전송할 문자 메시지를 작성하고 수신자 단말기에 전송하는 단계;
- <10> 상기 전송된 문자 메시지를 다른 수신자 단말기에 전송할 것인지를 확인하고 다른 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 단계; 및
- <11> 상기 전화번호가 입력된 새로운 수신자 단말기로 상기 문자 메시지를 전송하는 단계 를 포함하여 이루어진다.
- <12> 상기한 기술적 과제를 달성하기 위한 본 발명의 다른 일면은 이동통신 단말기를 이용하여 문자 메시지를 송신하는 방법은 송신자가 이동통신 단말기를 이용하여 전송할 문자 메시지를 작성하는 단계;

- <13> 상기 문자 메시지를 전송할 다수의 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 단계;
- <14> 선택된 다수의 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 일괄적 또는 순차적으로 전송하는 단계를 포함한다.
- <15> 이러한 경우, 수신자 단말기 전화번호의 입력이 송신자 단말기에 메모리된 전화번호부에서 선택되는 것이 바람직하다.
- <16> 또한, 수신자 단말기 전화번호의 입력이 전화번호에 대응되는 단축키 입력에 의해 이루어지는 것이 바람직하다.
- <17> 또한, 상기 문자 메시지를 전송할 수신자 단말기 전화번호가 다수로 선택되고, 선택된 전화번호의 단말기들에게 상기 문자 메시지가 동시 또는 순차적으로 전송되는 것이 바람직하다.
- <18> 이하, 첨부된 도 2를 참조하여 본 발명의 바람직한 일실시예에 따른 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 송신하는 방법에 대하여 상세히 설명한다.
- <19> 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법은 다음과 같다.
- <20> 먼저, 송신자는 송신자 단말기를 이용하여 수신자 단말기 번호 및 회신자 단말기 전화번호를 입력한다(S200). 이러한 경우, 이동통신 단말기의 메모리에 메시지 전화번호부 기능을 구현하여, 송신자가 문자 메시지를 전송하고자하는 다수의 수신자 단말기 전화번호를 저장하도록 한다.

- <21> 그러면, 상기 송신자는 저장되어 있는 메시지 전화번호부를 이용하여 수신자 단말기 전화번호를 선택한다. 이때, 상기 문자 메시지를 전송할 수신자 단말기가 다수개일 수 있으며, 상기 다수의 수신자에게 동시에 문자 메시지를 전송할 수 있다.
- <22> 또한, 상기 메시지 전화번호부는 현재 일반적으로 사용되고 있는 휴대전화의 전화번호부로 대체될 수 있다.
- <23> 또한, 상기 문자 메시지를 전송한 수신자 단말기에 새로운 문자 메시지를 전송하는 경우, '단축' 이라는 버튼을 구현하여, 송신자가 '단축' 버튼을 누름으로써 바로 전에 입력되었던 수신자 단말기 전화번호를 상기 메모리로부터 인출하도록 한다. 따라서, 송신자는 단 한번의 버튼을 누름으로써 바로 전에 입력되었던 수신자 단말기 전화번호의 선택이 가능하다.
- <24> 그리고, 전송할 문자 메시지를 작성하여(S210), 저장할 것인지를 결정한다(S220). 작성한 문자 메시지를 저장하기로 결정하는 경우, '메시지저장' 버튼을 눌러, 저장신호를 메모리에 전송한다.
- <25> 이때, 상기 메모리는 저장신호를 전송받고 저장하려는 문자 메시지를 메모리에 저장한다(S222). 그런 다음, 문자 메시지의 전송속도를 결정하는 메시지전송 속도선택(보통/긴급/특급)을 결정한다(S230).
- <26> 상기와 같이 문자 메시지를 전송하기 위한 준비과정이 완료되면, '메시지전송' 버튼을 눌러, 작성된 문자 메시지 및 응답신호를 전송한다(S240). 메시지 전

송 센터로부터 응답신호를 수신하여(S250), 전송한 문자 메시지가 수신자 단말기에 수신되었는지를 확인한다(S260).

<27> 상기 확인 단계(S260)에서, 전송한 문자 메시지가 수신자 단말기에 수신되었을 경우, 송신자 단말기에 '메시지전송완료' 라는 메시지가 디스플레이된다.

<28> 반면에, 상기 문자 메시지가 수신자 단말기에 전송되지 못한 경우, 송신자 단말기에 '메시지전송실패' 라는 메시지가 디스플레이되고, 송신자 단말기에 재전송의 기회를 부여한다(S262). 그러면, 송신자는 다시 '메시지전송' 버튼을 눌러 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 재전송한다.

<29> 상기 문자 메시지의 전송이 완료되면, 상기 '메시지전송완료' 라는 메시지와 함께 '새로운 수신자에게 전송' 이라는 메시지가 송신자 단말기 상에 동시에 디스플레이되어(S270), 상기 송신자가 다른 수신자 단말기에 상기 문자 메시지의 전송이 가능하도록하는 인터페이스가 디스플레이창을 통해 구현된다.

<30> 상기 송신자가 다른 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 전송하려는 경우, 상기 송신자는 '새로운 수신자에게 전송' 을 선택한다. 이러한 경우, 송신자는 '수신자 단말기 전화번호입력'과 '메시지전송' 이라는 두 단계의 프로세스만으로 상기 문자 메시지를 전송할 수 있다.

<31> 즉, 상기 송신자는 다른 수신자 전화번호를 입력한다(S272). 이때, 상기 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 S200단계와 마찬가지로 문자 메시지 전화번호부를 이용하여 수신자 단말기 전화번호를 입력할 수 있다. 그런 다음, '메시지전송' 버튼을 누르면, 상기 문자 메시지가 다른 수신자 단말기에 전송된다.

<32> 본 발명은 도면에 도시된 일 실시예를 참고로 설명되었으나 이는 예시적인 것에 불과하며, 본 기술 분야의 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다. 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호 범위는 첨부된 특허청구범위의 기술적 사상에 의해 정해져야 할 것이다.

【발명의 효과】

<33> 이상에서 상세히 설명한 바와 같이, 본 발명은 수신자 단말기에 문자 메시지를 전송한 다음, 다른 다수의 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 전송하고자 할 때, 다른 수신자 단말기 전화번호를 입력하고, '메시지전송' 버튼을 누름으로써, 상기 메시지가 다른 수신자 단말기에 전송되기 때문에, 송신자가 전송할 메시지 및 수신전화번호 등을 입력하는 비효율적인 작업을 하지 않아도 되는 효과가 있다.

【특허청구범위】**【청구항 1】**

송신자가 이동통신 단말기를 이용하여 전송할 문자 메시지를 작성하고 수신자 단말기에 전송하는 단계;

상기 전송된 문자 메시지를 다른 수신자 단말기에 전송할 것인지를 확인하고 다른 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 단계; 및

상기 전화번호가 입력된 새로운 수신자 단말기로 상기 문자 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서,

수신자 단말기 전화번호의 입력이 송신자 단말기에 메모리된 전화번호부에서 선택되어지는 것을 특징으로 하는 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법.

【청구항 3】

송신자가 이동통신 단말기를 이용하여 전송할 문자 메시지를 작성하는 단계;

상기 문자 메시지를 전송할 다수의 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 단계;

선택된 다수의 수신자 단말기에 상기 문자 메시지를 일괄적 또는 순차적으로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법.

【청구항 4】

제 3 항에 있어서,

상기 다수의 수신자 단말기 전화번호를 입력하는 단계가 메모리된 전화번호부에서 수신자 전화번호를 선택하는 것을 특징으로 하는 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법.

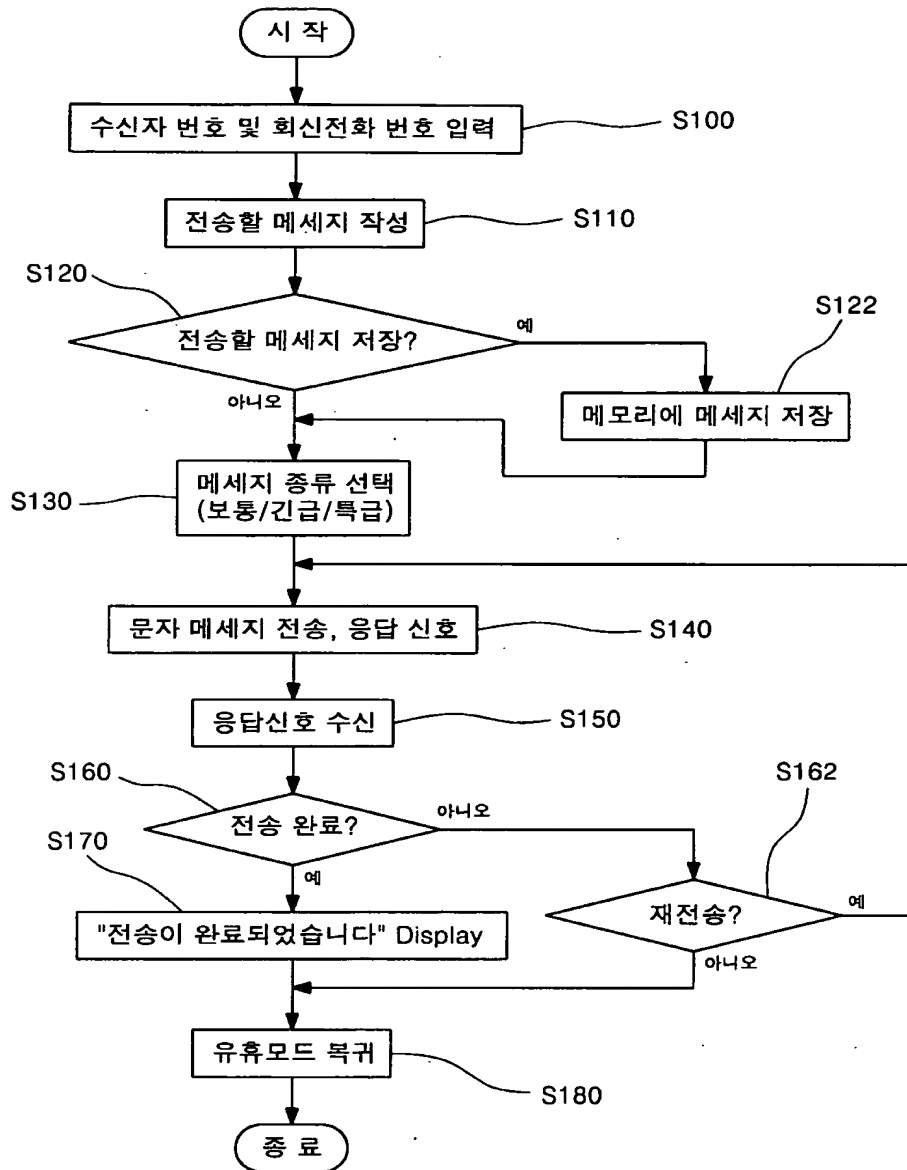
【청구항 5】

제 1 항 또는 제 3 항에 있어서,

수신자 단말기 전화번호의 입력이 상기 전화번호에 대응되는 단축키 입력에 의해 이루어지는 것을 특징으로 하는 하나의 문자 메시지를 다수의 수신자 단말기에 전송하는 방법.

【도면】

【도 1】



【도 2】

